Simply Better Connections

VE3912T

DisplayPort / HDMI / VGA 스위치 with HDBaseT 송신기 (PoH PD)

VE3912T는 단일 Cat 6 / 6a 또는 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 최대 100m까지 4K DisplayPort, HDMI, VGA 비디오 신호를 확장해주는 HDBaseT 송신기입니다. 다양한 비디오 형식 입력과 최대 4K의 출력 해상도가 특징이며, 디지털 / 아날로그 소스 변환 및 확장이 필요한 애플리케이션을 위해 우수한 비디오 품질을 보장합니다.

VE3912T는 HDCP 2.2 호환 송신기로 3D, Deep Color 및 4K x 2K 비디오 품질을 포함한 HDMI 사양을 충족합니다. 자동 전환 모드를 통해 새로 연결된 소스로 자동 전환 할 수 있습니다. 내장 된 PoH (Power over HDBaseT) 기능을 통해 연결된 장치의 HDBaseT 출력 포트에서 전원을 받을 수 있으므로 전원 아답터가 필요없습니다. 디지털 및 아날로그 입력에 대한 확장 및 스위치의 조합으로 VE3912T는 회의실, 디지털 교육 환경, 여러 소스 입력을 통합 또는 단순화 해야하는 설정에 적합합니다.

특장점

- 단일 Cat 6 / 6a 또는 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 DisplayPort, HDMI , VGA 신호를 최대 100m까지 확장
- 여러 소스 입력 지원(DisplayPort / HDMI / VGA) – 푸시 버튼을 통해 소스 간 쉬운 전환
- 자동 전환 모드 – 새로 연결된 소스로 자동 전환
- HDMI (3D, Deep Color, 4k); HDCP 2.2 준수
- 우수한 비디오 품질:
  • HDMI/Displayport: Cat 6a 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 최대 100m 거리에서 4K 해상도 가능
  • VGA: Cat 6a 또는 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 최대 100m 거리에서 1600 x 1200 및 1920 x 1200 해상도 가능
- HDBaseT 롱 리치 모드 – 단일 Cat 5e / 6 케이블을 통해 최대 150m 거리에서 최대 1080p 해상도 가능
- 미러링 된 비디오 출력 – HDBaseT 출력을 통해 4K @ 30Hz, 4 : 4 : 4 및 로컬 HDMI 출력 지원
- PoH(Power over HDBaseT) – 연결된 장치의 HDBaseT 출력 포트를 통해 전원을 공급받을 수 있는 PoH 기능
- 완벽한 HDBaseT 호환성 – ATEN HDBaseT 수신기와 호환되며, 선명한 비디오 및 오디오 신호를 Displayport / HDMI / VGA 출력 포트로 전달
- RS-232 시리얼 통신 스위치 – 명령 모드 및 바이 패스 모드로 애플리케이션 요구 사항을 충족하며, 사용자는 VE2812R과 같은 수신기의 RS-232를 통해 입력 포트 스위치 명령 가능
- EDID Expert™ – 고품질 디스플레이를위한 최적의 EDID 설정 선택 및 최적의 비디오 해상도 우선 순위로 HDBaseT 출력을 사용
- 추가 소프트웨어 설치가 필요하지 않은 플러그 앤 플레이 기능
- 랙 장착 가능
- 내장된 8KV / 15KV ESD 보호

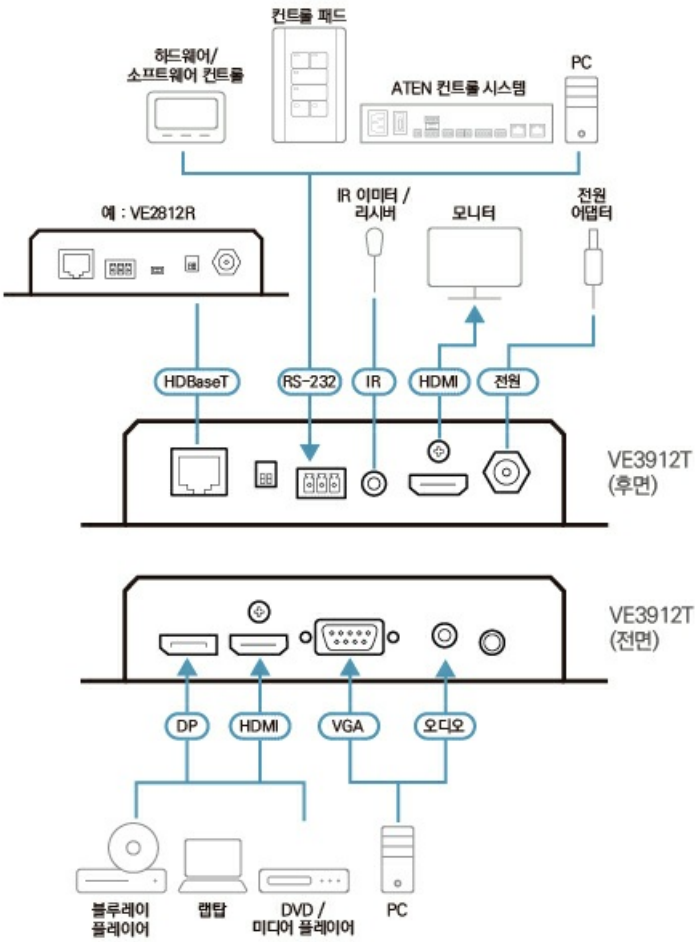
사양

비디오 입력

인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black) 1 x HDB-15 (VGA) Female (Blue) 1 x DisplayPort Female (Black)
적용	HDMI: 100 Ω HDB-15 (VGA): 75 Ω DisplayPort: 100 Ω
최대 거리	HDMI: 5m에서 4K@30Hz HDB-15(VGA): 10m에서 1920x1600 DisplayPort: 3m에서 4K@30Hz
비디오 출력	
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)
적용	100 Ω
최대 거리	HDMI: 5m에서 4K@30Hz; 3m에서 4K@60Hz (4:4:4)
비디오	
최대 대역폭	10.2Gbps (레인당 3.4Gbps)
최대 픽셀 클럭	340 MHz
규격 인증	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP2.2 Compatible; Consumer Electronics Control (CEC)
최대 해상도 / 거리	HDMI/DisplayPort: 최대 4K@70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p@100m (Cat 5e/6/6a) VGA: 최대 1920x1200 & 1600x1200@70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1920x1080@100m (Cat 5e/6/6a) *4K 지원: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)
오디오	
입력	1 x HDMI Type A Female (Black) 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) 1 x DisplayPort Female (Black)
커넥터	
장치간 연결	1 x RJ-45 Female (Silver), HDBaseT
전원	1 x DC Jack (Black) with locking or 1 x RJ-45 Female (POH)
제어	
RS-232	Connector: 1 x Terminal Block, 3 pole; Type: DTE Baud Rate: 115200, Data Bits:8, Stop Bits:1, no parity and flow control
IR	1 x Mini Stereo Jack Female (Black)
스위치	
비디오 입력 포트 선택	1 x Push Button - AUTO, DisplayPort, HDMI and VGA

롱 리치 모드 스위치	1 x Slide Switch - ON/OFF ON: Up to 150m at 1080p (max.) OFF: Up to 100m at 4K@30Hz (max.)
펌웨어 업그레이드	1 x Slide Switch - ON/OFF
소비 전력	DC5V:7.02W:40BTU/h POH:8.77W:48BTU/h 노트: ● 와트 단위의 측정은 외부 부하가 없는 장치의 일반적인 전력 소비를 나타냅니다. ● BTU/h 단위의 측정값은 장치가 완전히 로드되었을 때 장치의 전력 소비를 나타냅니다.
사용 환경	
사용 온도	0 - 40°C
보관 온도	-20 - 60°C
습도	비 응축상태에서, 0 - 80% RH
제품 외관	
재질	금속
무게	0.65 kg (1.43 lb)
치수(L x W x H), 브래킷 포함	17.29 x 14.69 x 3.00 cm (6.81 x 5.78 x 1.18 in.)
치수(L x W x H), 브래킷 불포함	16.60 x 12.49 x 2.90 cm (6.54 x 4.92 x 1.14 in.)

다이어그램



에이텐 코리아 ATEN KOREA
서울시 금천구 디지털로9길 32(가산동) 갑을그레이트밸리 B동 303호
Tel: 02-467-6789 Fax: 02-467-9876
www.aten.com/kr/ko E-mail: marketing@aten.co.kr

© Copyright 2025 ATEN® International Co. Ltd.
ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd.
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.